

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/081517 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 5/335, G06T 1/00, H04N 5/232  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002714  
(22) 国際出願日: 2005年2月21日 (21.02.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-049574 2004年2月25日 (25.02.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

- (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐々木 善満 (SASAKI, Yoshimitsu). 今村 邦博 (IMAMURA, Kunihiro).

(74) 代理人: 新居 広守 (NII, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島3丁目1番26号 新大阪末広センタービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

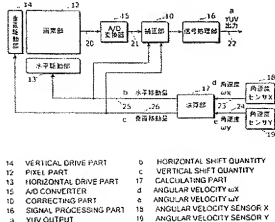
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

(続表有)

(54) Title: IMAGE PICK UP DEVICE AND IMAGE PICK UP METHOD

(54) 発明の名称: 撮像装置、撮像方法



14 VERTICAL DRIVE PART  
12 PIXEL PART  
13 HORIZONTAL DRIVE PART  
15 A/D CONVERTER  
10 CORRECTING PART  
19 SIGNAL PROCESSING PART  
22 YUV OUTPUT  
17 HORIZONTAL SHIFT QUANTITY  
18 VERTICAL SHIFT QUANTITY  
17 CALCULATING PART  
17 ANGULAR VELOCITY  $\omega_x$   
18 ANGULAR VELOCITY  $\omega_y$   
19 ANGULAR VELOCITY SENSOR X  
19 ANGULAR VELOCITY SENSOR Y

(57) Abstract: An image pick up device is provided with an MOS type light receiving sensor (12), which has a light receiving plane composed of a plurality of pixel parts arranged on a plurality of lines, a calculating part (17), which detects a horizontal shift quantity and a vertical shift quantity of a map on the light receiving plane by line reading horizontal cycle, a horizontal drive part (13), which decides a head position to be a head pixel of the line by line in response to the detected horizontal shift quantity, and a correcting part (10) which performs horizontal correction according to the decided pixel position and performs vertical correction.

(57) 要約: 本発明の撮像装置は、複数ラインに配列された複数の画素部からなる受光面を有するMOS型受光センサ12と、ライン読み出しの水平周期毎に受光面の写像の水平移動量、垂直移動量を検出する演算部17と、検出された水平移動量に応じてライン毎にラインの先頭画素とすべき先頭位置を決定する水平駆動部13と、決定された画素位置に従って水平補正をし、垂直補正を行う補正部10とを備える。